

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 新型生物多糖-微生物纤维素生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型生物多糖-微生物纤维素生产技术

关键词: [生物多糖](#) [微生物纤维素](#) [食品添加剂](#) [生产工艺](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 江南大学

成果摘要:

项目简介: 木醋杆菌(*Acetobacter xylinum*)所产生细菌纤维素具有许多不同于植物纤维素的结构特点和物理化学特性:
 (1)质地极纯(100%), 不含木质素和其他的细胞壁成分;(2)吸水性强、结晶度高、聚合度高、高湿强度。细菌纤维素的优良特性预示了它广阔的商业用途。目前, 已实现商业化产品有: (1)晰度好、抗干扰能力强的声音振动膜;(2)纸品添加剂, 生产出超高强度的纸, 如用于流通货币制造;(3)在日本细菌纤维素被添加到饮料中, 具有减肥保健之功效, 深受肥胖者青睐;(4)细菌纤维素作为皮肤代用品, 用于烧伤、烫伤等; 细菌纤维素还可用于制做特殊性能的膜材料、药物载体和人造血管等等。日本细菌纤维素产值已超过2亿元人民币。目前该产品国内为空白。技术指标: 采用静止浅盘培养, 纤维素产量10克(干重)/升培养液。应用范围: 细菌纤维素可用于饮料, 罐头等食品中, 具有减肥、排毒等功效, 可用于制造高档的声音振动膜及医疗药用纱布等, 有开发前景。投资估算与经济效益分析: 年产10吨细菌纤维素, 设备投资20万元, 采用玉米粉为主要生产原料, 生产成本为2万元/吨, 售价预测可达5万元/吨, 年利润30万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
 胎盘/脐带血造血干细胞
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
 人血浆综合利用
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
 口服轮状病毒活疫苗
 新生小牛血清
 类人胶原蛋白
 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告